

優しさと技術力で人を守り続ける
ダイヤの健康塗料シリーズ

特許認定品
特許第3789887号

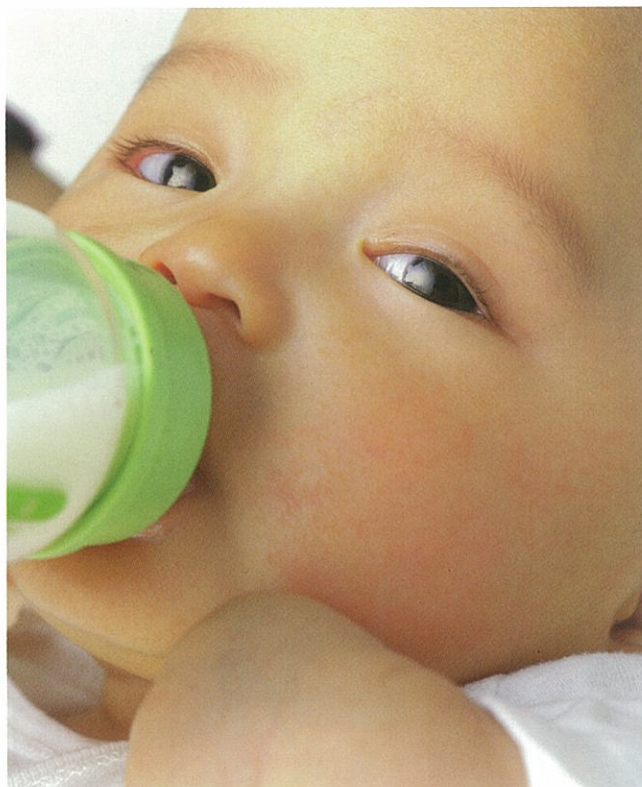
水系ゼロVOC内装用塗料JIS K 5663 合成樹脂エマルジョンペイント

ダイヤキトサンコート

国土交通省防火認定材

F ☆ ☆ ☆ ☆

愛する家族を、



シックハウスから守りたい。

天然高分子素材〔キトサン〕が、シックハウス症候群の原因物質の一つであるホルムアルデヒドを効率よく吸着します。

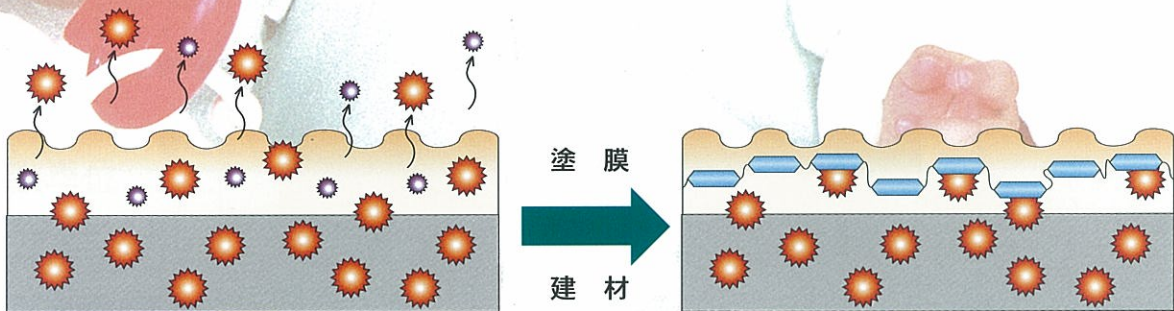
更に、幅広い有害な菌に対して繁殖抑制効果を発揮、あなたの大切な家族をより安全な室内環境で守ります。

家族で過ごすスペースを いつも快適で安全な環境に保ちます。

水系ゼロVOC内装用塗料

ダイヤキトサンコート

ダイヤキトサンコートは、カニやエビ等の甲羅より得られる天然高分子素材〈キトサン〉を採用した水系で安全な住環境適合型の内装用塗料です。キトサンを樹脂にハイブリッドさせる独自の技術が、キトサンの機能を塗膜に均質的に発現させることを実現しました。従来の低臭・低VOC塗料を超えた溶剤類を含まない完全水系の微臭・ゼロVOC塗料です。

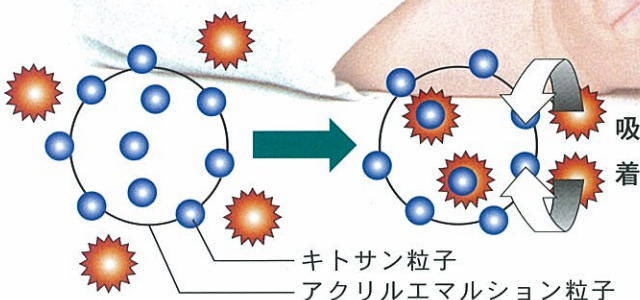


● 建材中のホルムアルデヒド

● 塗膜中のVOC

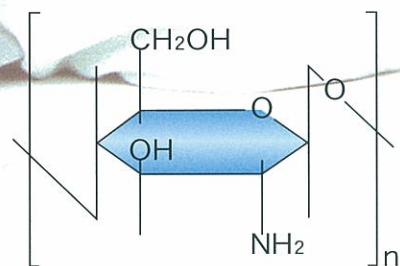
● 粒子の推定構造

アクリルエマルション粒子にキトサン粒子を均一にハイブリッド、キトサン粒子がホルムアルデヒドを吸着し、無害な物質に交換します

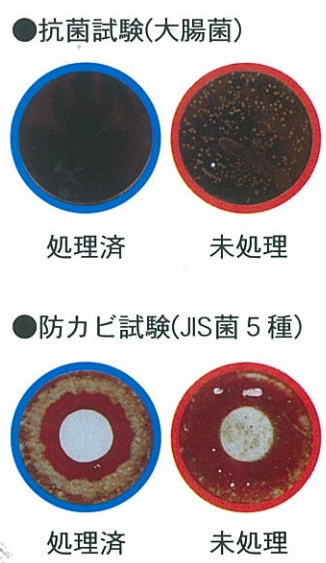


● キトサンの分子構造

塗膜中に均一に配合されたキトサン分子がホルムアルデヒドの拡散を防ぎます

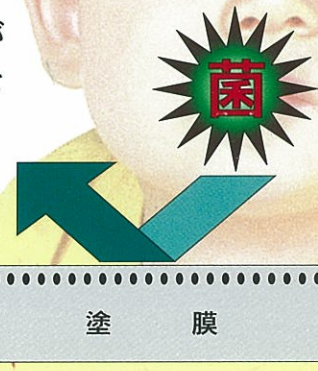


- ホルムアルデヒド吸着性** 天然高分子素材であるキトサンが、シックハウス症候群の原因物質の一つであるホルムアルデヒドを吸着し、拡散を防ぎます。
- 抗菌性** ダイヤキトサンコートは、天然キトサンにより、幅広い菌に対して菌繁殖抑制効果を発揮します。
- ゼロVOC** 凍結防止剤、成膜助剤などの溶剤を全く含んでいません。また、日本塗料工業会の室内健康塗料の目標基準(TVOC 1%以下)を大幅にクリアしています。
- 耐久性** 外部塗料にも匹敵するすぐれた耐候性、耐アルカリ性、耐水性および耐洗浄性などの塗膜物性を有し、塵埃などの汚れも簡単に水拭きで払拭できます。
- 作業性** 作業性にすぐれ、刷毛目、塗り継ぎムラの心配がなく、高効率の施工が可能です。
- 安全性** 完全水系のため、火気による危険性がなく、また防火性にもすぐれ、国土交通省防火材料に適合しています。



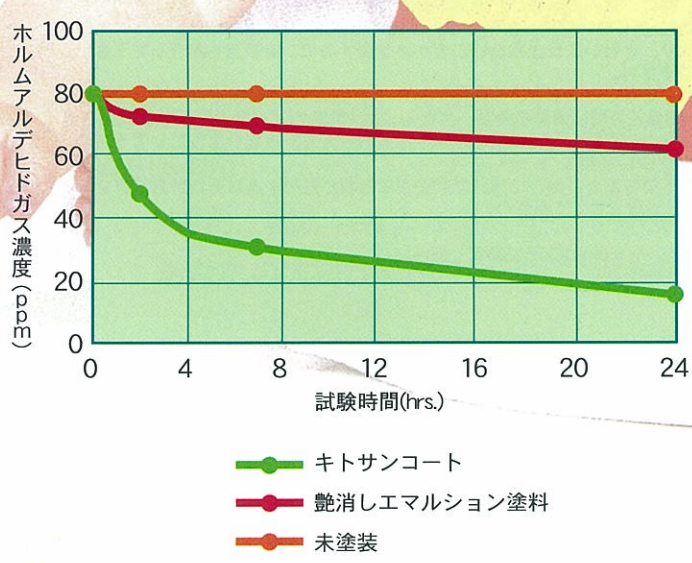
■ 抗菌性機構

抗菌性を有するキトサンがすぐれた菌繁殖抑制効果を発揮します。



- ① 抗菌活性成分が、細菌の細胞壁より浸透して、細胞内部の働きを妨げることににより、細胞の生育を阻止します。
- ② 抗菌活性成分が触媒となり、水蒸気と空気存在下において、活性酸素を生成させる。この活性酸素が菌の生育を阻止します。

● 悪臭ガスの吸着グラフ(ホルムアルデヒド)



従来の内装用艶消しエマルジョン塗料では、ホルムアルデヒドの臭気を抑制することは期待できませんが、キトサンコート塗布面では、ホルムアルデヒドを8時間後に、約50%以下に軽減しました。さらに、24時間後では80%軽減し、その後も効果を持続します。

■試験成績表

| 試験項目 | 品質基準 | | 結果 | 試験方法 |
|----------|-----------------------------|-------|------|--------------------|
| 容器の中での状態 | かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になること | | 異常なし | JIS K 5663 5.3による |
| 塗装作業性 | 2回塗り、塗装作業に支障がないこと | | 異常なし | JIS K 5663 5.4による |
| 低温安定性 | -5℃に冷やした時、変質しないこと | | 異常なし | JIS K 5663 5.5による |
| 乾燥時間 | 20℃ | 2時間以内 | 1時間 | JIS K 5663 5.6による |
| | 5℃ | 4時間以内 | 2時間 | |
| 塗膜の外観 | 外観が正常であること | | 異常なし | JIS K 5663 5.7による |
| 隠ぺい率 | 0.95以上 (白) | | 0.96 | JIS K 5663 5.8による |
| 耐アルカリ性 | 水酸化カルシウム飽和液に18時間浸しても異常がないこと | | 異常なし | JIS K 5663 5.10による |
| 耐洗浄性 | 100回の洗浄に耐えること | | 異常なし | JIS K 5663 5.11による |

■標準施工工程

◎一般下地の場合

| 工 程 | 材 料 名 | 調合割合 | 所 要 量 | 塗回数 | 間隔時間 | | 施工用具 |
|--------|--|---------------------------------|----------------------------|-----|-----------|-----------|---------------|
| | | | | | 工程内 | 工程間 | |
| 1 素地調整 | 下地に付着しているゴミ、汚れ、油脂類、異物等を完全に除去して下さい。石膏ボード、石綿スレート板の下地調整は、別途仕様書を参照して下さい。 | | | | | | |
| 2 素地押え | ダイヤエコシーラーホワイト 清 水 | 16kg 8 $\frac{1}{2}$ 缶 | 約0.10kg/m ² | 1 | — | 2時間 以上 | 刷毛、 中毛ローラー |
| 3 施 工 | ダイヤキトサンコート 清 水 | 16kg 0.4~1.0 $\frac{1}{2}$ 缶 | 0.25~0.30kg/m ² | 2 | 1時間 以上 | — | 刷毛、 中毛ローラー |

◎塩化ビニールクロスの塗り替えの場合

| 工 程 | 材 料 名 | 調合割合 | 所 要 量 | 塗回数 | 間隔時間 | | 施工用具 |
|--------|--|---------------------------------|----------------------------|-----|-----------|-----|---------------|
| | | | | | 工程内 | 工程間 | |
| 1 素地調整 | 下地に付着しているゴミ、汚れ、油脂類、異物等を完全に除去して下さい。クロス下地の調整については、別途仕様書を参照して下さい。 | | | | | | |
| 2 施 工 | ダイヤキトサンコート 清 水 | 16kg 0.4~1.0 $\frac{1}{2}$ 缶 | 0.25~0.30kg/m ² | 2 | 1時間 以上 | — | 刷毛、 中毛ローラー |

※工程内・工程間の塗装間隔時間は、23℃・50%RHの場合です。

※ダイヤキトサンコートは艶消しが標準としてありますが、その他に3分艶、半艶があります。

■適用下地

●建物一般内部壁面

コンクリート、モルタル、石綿スレート、石膏ボード等

●塩化ビニールクロス面、壁紙面の塗り替え

■包装単位

ダイヤエコシーラーホワイト……………16kg缶

ダイヤキトサンコート……………16kg缶

■施工・保管上の注意点

- 材料は使用前に十分攪拌し、均一にしてから使用して下さい。
- 気温5℃以下及び湿度85%以上の場合は施工を避けて下さい。
- 低温の場合及び多湿の場合は乾燥時間が遅くなります。特に、室内の場合は、換風を良くして下さい。
- 塗装後、5~6時間(標準状態23℃、50%RH)は、水がかからない様にして下さい。ふくれの原因になります。
- 清水で希釈する場合、薄め過ぎると“かぶり”が悪くなり、きれいに仕上らないことがありますので、希釈量を厳守して下さい。特に、主材の吸込みがない場合や塗材が濃色の場合等は、少な目に希釈して下さい。
- 材料は付着乾燥しますと取れませんので、完全に養生をして下さい。また、作業終了後は、直ちに用具や器具を水で洗って下さい。
- ダイヤキトサンコートの塗回数は2回です。1回目と2回目との塗装間隔時間は、1時間以上(気温23℃の条件下)放置乾燥させて下さい。
- 材料は、凍結や温度上昇による変質を避ける為、冬期は屋内に保管し、その他の季節では直射日光を受けないようにして下さい。
- 乾燥時間は、温度、湿度等により差異を生じますので注意して下さい
- 弾性タイプでないため、目地部、突き合わせ部分などの下地の動きが激しい部分では塗膜に亀裂が発生するおそれがあります。
- セメント系下地の場合、pH10以下および含水率10%以下で施工してください。
- 標準所要量および希釈量は厳守してください。

※その他、取り扱い上の注意事項については、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

ダイフレックスグループ

快適・創造・イノベーション

DIA 恒和化学工業株式会社

取扱店

本 社 / 〒163-0823 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル

☎(03)5322-7020(代) FAX.(03)5322-7021

URL <http://www.dia-kowa.co.jp/>

※全国の最寄りの支店・営業所をご案内致します。お問い合わせは、お気軽に本社までご連絡下さい。